お知らせ

アフターサービスについて

このRV GEAR ハンディマップ ナビには保証書を別途添付しております。

1 保証書について

保証書は販売店でお渡しいたしますから、必ず「販売店名、購入日」等の記入をお確かめになり、保証内容などをよくお読みいただき、大切に保管してください。保証期間はお買い上げの日より1年間です。

2 修理を依頼されるとき

サービスをご依頼される前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、再度ご点検の上、なお異常がある場合はお買い上げの販売店へご依頼ください。

● 保証期間中は

お買い上げの販売店まで保証書を添えて商品をご持参ください。
保証書の記載内容により販売店が修理させていただきます。
その他、詳細は保証書をご覧ください。

● 保証期間を過ぎているときは

お買い上げの販売店にご相談ください。修理によって製品の機能が維持できる場合は、ご希望により有料修理させていただきます。

● 販売店にご依頼になれない場合には

お近くの松下電工ご相談窓口（別紙一覧表ご参照）にご連絡ください。

3 補修用性能部品の最低保有期間

弊社は、このRV　GEAR ハンディマップ ナビの補修用性能部品を製造打切り後最低5年間保有しております。
性能部品とはその製品の機能を維持するために必要な部品です。

4 アフターサービスについてご不明な点は

お買い上げの販売店又はお近くの松下電工ご相談窓口（別紙一覧表ご参照）にお問い合わせください。

松下電工株式会社　パーソナル商品事業部
〒522-8520 滋賀県彦根市岡町33番地　TEL（0749）23-1511

S No.3

National
松下電工

保証書別添

保管用

RV GEAR

ハンディマップ ナビ

ERV870

取扱説明書

● お買い上げありがとうございました。
● よくお読みのうえ、正しくご使用ください。
● この取扱説明書は必ず保管してください。
● 地図は商品に含まれておりません。

安全上のご注意

※ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

※ここに示した注意事項は、製品を安全に正しくお使い頂き、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。
また注意事項は、危害や損害の大きさと切迫の程度を明示するために、誤った取扱いをすると生じることが想定される内容を、「警告」「注意」に区分しています。

いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

⚠ 警告：人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容。

⚠ 注意：人が傷害を負う可能性及び物的損害のみの発生が想定される内容。

絵表示の例



△記号は、警告・注意を促す内容があることを告げるものです。
左図の場合は、一般的な注意が描かれています。



⃠記号は、禁止の行為であることを告げるものです。
図の中や近傍に具体的な禁止内容（左図の場合は分解禁止）が描かれています。

※お読みになったあとは、お使いになる方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

⚠ 警　告



- **歩行中や走行中は使用しないでください。**
  事故の恐れがあります。
- **歩行中や走行中は操作しないでください。**
  事故の恐れがあります。
- **船舶や航空機の主航法装置として使用しないでください。**
  事故の恐れがあります。

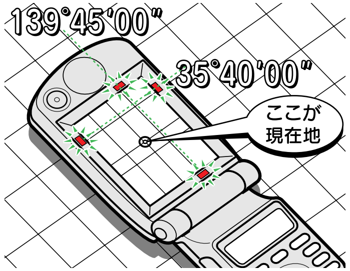
⚠ 注　意



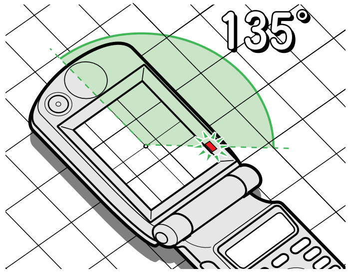
- **改造しないでください。**
  また修理技術者以外の人は、分解したり修理をしないでください。
  火災・感電・けがの原因になります。
  修理はお買い上げの販売店または松下電工お客様ご相談窓口にご相談ください。

商品の特長

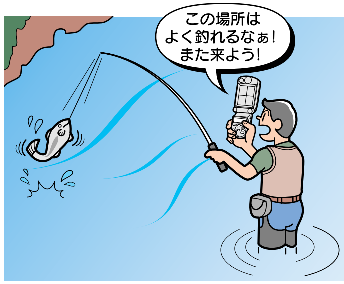
地図上で自分の位置が確認できます



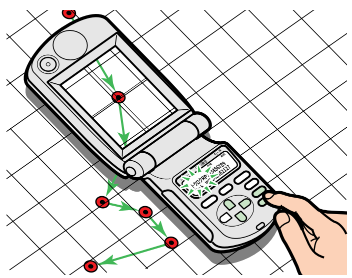
目的地の方向・距離がわかります



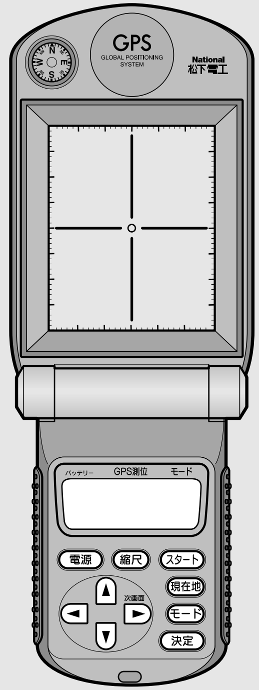
現在地を記録し、次回来るときに便利です



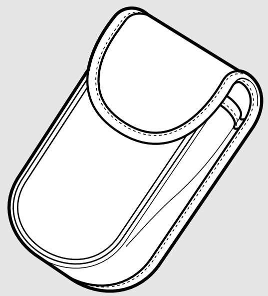
ルートを決めて、途中ポイントの方向・距離がわかります



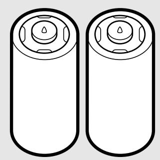
●商品をご確認ください●



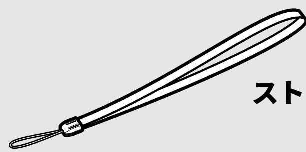
付　属　品



ソフトケース



リチウム電池2本
（本体内蔵）
（CR123A）



ストラップ

● コンパスに気泡が入っていますが異常ではありません。

もくじ

はじめに

安全上のご注意…… P1
商品の特長…… P3
商品をご確認ください…… P4
各部のなまえ…… P7
液晶ディスプレイ・電子音の表示内容…… P8
測位について…… P9

準備

はじめて使う
●絶縁紙のとりかたと電池の入れかた…… P11
●電源の入れかたと切りかた…… P12
●海・山にでかけるまえに…… P13

基本機能

現在地を測位し、地図上で確認する
●現在地を測位し、緯度・経度を表示する…… P15
●縮尺を合わせる…… P16
●地図上で現在地を確認する…… P17

現在地での高度、移動方向・速度を表示する
●現在地の高度を表示する…… P18
●移動方向・速度を表示する…… P19

応用機能

目的地を登録し、方向・距離を表示する
●目的地を登録すれば…… P20
●緯度・経度のわかっている目的地を登録する…… P21
●地図上のポイントを目的地に登録する…… P23
●測位した現在地を目的地に登録する…… P27
●目的地への方向・距離を表示する…… P28
●登録した目的地を消去する…… P29

応用機能

ルートを作成し、途中ポイントの方向・距離を表示する
●ルートを作成すれば…… P31
●ルートを作成する…… P32
●途中ポイントの方向・距離を表示する…… P33
●ルートを逆にもどる…… P34
●作成したルートを修正する…… P35
●作成したルートを消去する…… P36

その他の機能

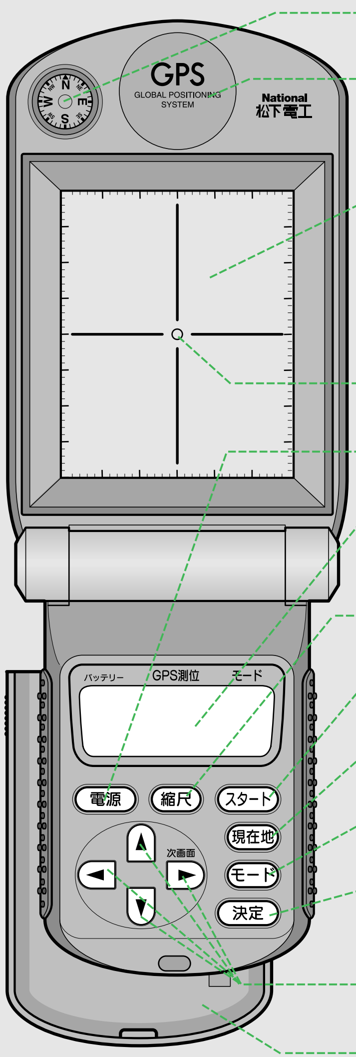
いろいろな機能を使う
●日付・時刻を表示する…… P37
●連続して測位する…… P38
●表示単位をかえる…… P39
●方位の基準をコンパスに合わせる…… P40
●液晶ディスプレイの表示濃度をかえる…… P41

海外で使用する
●海外で現在位置を測位する…… P42
●海外の地図を使う…… P43
●現地の時刻を表示する…… P44

お知らせ

●お手入れ…… P45
●ご注意…… P46
●修理を依頼されるまえに…… P47
●リセットのしかた…… P48
●表示記号について…… P49
●世界時差表…… P50
●地図について…… P51
●縮尺入力と表示される緯度・経度間隔について…… P52
●測地系一覧表(その1～その7)…… P53
●仕様…… P60
●用語索引…… P61
●アフターサービスについて…… P63

各部のなまえ



コンパス(方位磁石)

GPSアンテナ

マップウィンドウ

センターポイント

電源スイッチ

液晶ディスプレイ

縮尺キー

スタートキー

現在地キー

モードキー

決定キー

カーソルキー

電池カバー

液晶ディスプレイ・電子音の表示内容

液晶ディスプレイの表示内容

電池交換サイン
(P11参照)

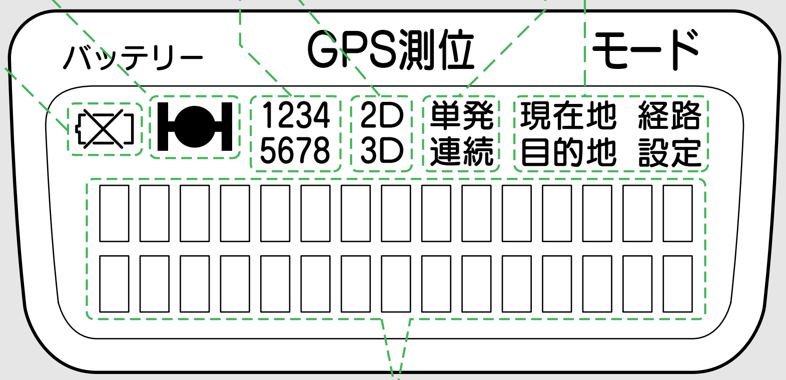
測位中サイン
(P13、15参照)

受信衛星数
受信衛星数を1〜8で表示

測位方法
2D(2次元測位)
3D(3次元測位)を表示

測位間隔
単発測位・連続測位を表示

機能モード
4種類のモードを表示



2行15桁の英数字・カタカナ・記号で各種の情報を表示します。
それぞれの記号はP49を参照してください。

電子音の表示内容

ピッ音　1回	キー操作がされた、電源が入った
ピッ音　3回	使えないキー操作がされた
ピッ音　5回	電池交換が必要となった
ピー音　1回	測位ができた、登録が完了した 衛星の周回軌道情報を記録完了した
ピー音　3回	目的地・途中ポイントから300m以内である

測位について

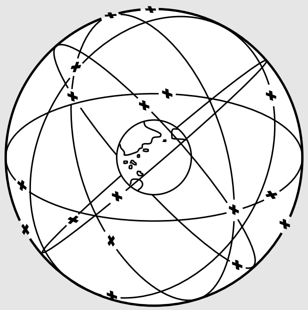
測位とは位置を測定することです。

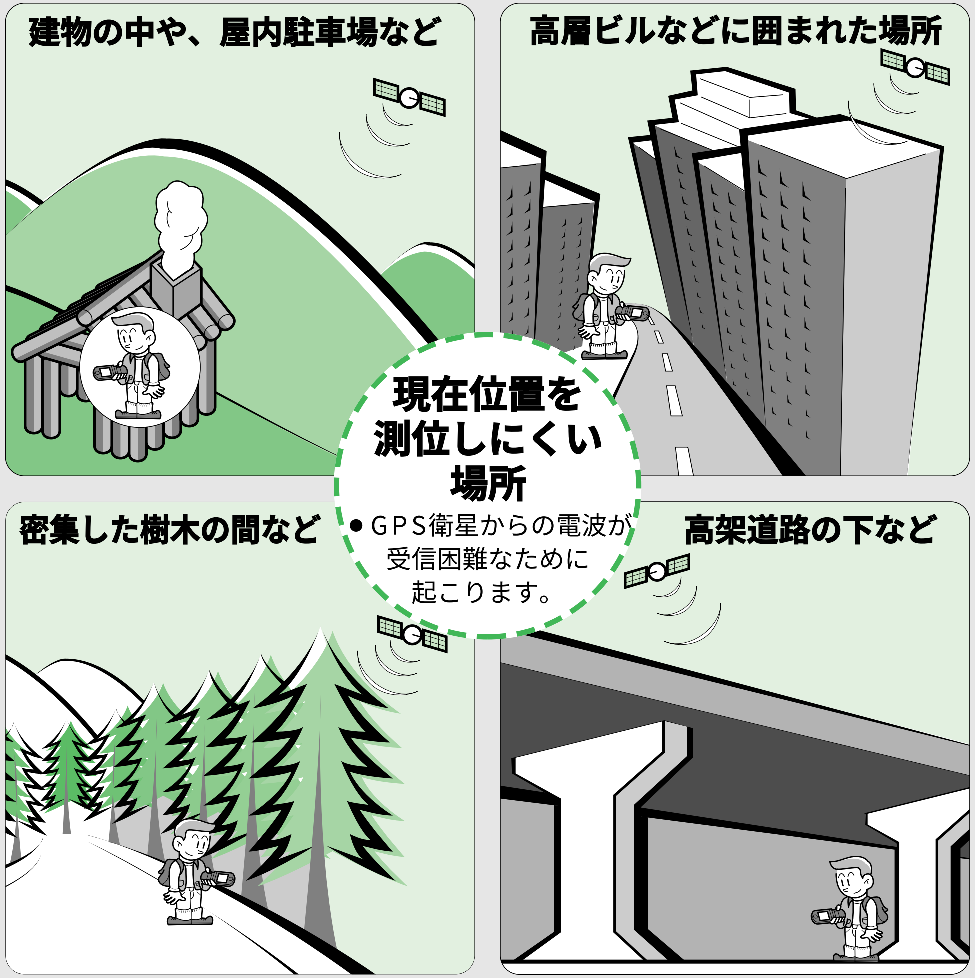


GPS衛星は、米国国防省により地球の上空約2万kmに打ち上げられています。現在は24個のGPS衛星が周回軌道を回わっております。

**したがって障害のない場合は測位できない時間帯はありません。
また、天候にも影響されません。**

このGPS衛星のうち3個の衛星を受信すれば測位できます。





測位には2次元測位（2D）と3次元測位（3D）があります

2次元測位と3次元測位は自動的に選択します。

3次元測位では… 4個以上の衛星を受信して、緯度・経度・高度が測位できます。

2次元測位では… 3個以上の衛星を受信して、緯度・経度が測位できます。

測位誤差について

測位の精度は、米国国防省が周期的に変化させている場合があり、測位誤差が少なくても自分の現在地表示の誤差が大きくなることがあります。

絶縁紙のとりかたと電池の入れかた

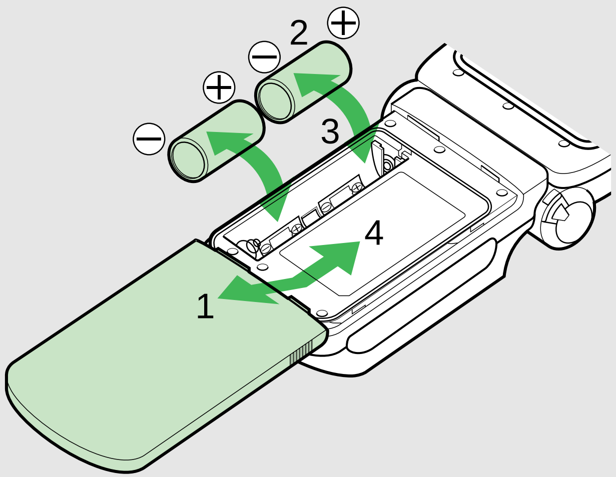
- **新しい電池で約7時間測位可能です。**
- **登山の時などは必ず予備電池を準備してください。**

1 電池カバーを **はずす**

2 電池と絶縁紙を **とり出す**

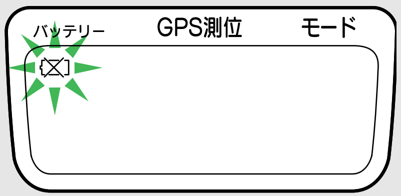
3 **電池を入れる**
- ⊕⊖表示に合わせて

4 電池カバーを **取りつける**



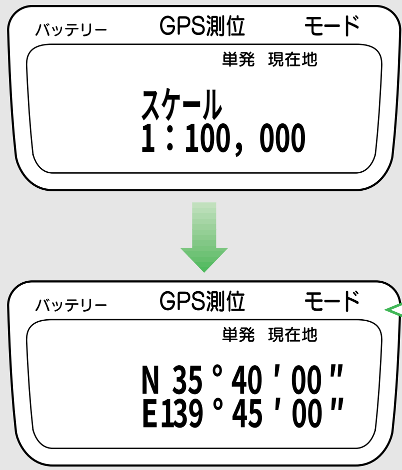
電池の交換は

- 電池交換サインがでた時は新しい電池と交換してください。
（電池交換サインが出る時はピッ音が5回鳴ります）
- 電池交換サインがでてから約40分は連続測位ができます。
- 電池交換時は必ず電源を切り、1分以内で電池交換してください。
（記憶されているデータが失われません）



電源の入れかたと切りかた





電源を入れるには

電源を

押し続ける（約0.3秒）

▼ピッ音が1回鳴り記憶している縮尺を表示

▼マップウィンドウのランプが移動します

▼マップウィンドウのランプが停止

▼その後、記憶している前回の測位情報を表示

（お買い上げ時は東京駅の位置情報です）

この表示が出るまで他の操作をしないでください。

電源を切るには

電源を

押し続ける（約0.3秒）

- 新しい電池と使用電池、他の種類の電池を混ぜて使わないで。
- 電池は充電、分解、加熱、火中に投入、ショートは絶対にしないで。
- 約5分間、なにもキー入力がない時は、自動的に電源が切れます。（測位中は除く）
- お買い上げ時やリセットした場合は電池を入れた時に自動的に電源が入ります。（異常ではありません）

海・山にでかけるまえに

ご近所の空全体を見渡せる所で、GPS衛星の周回軌道情報を記憶してください。20分程度必要です。

1 (現在地)を押す

現在地を表示

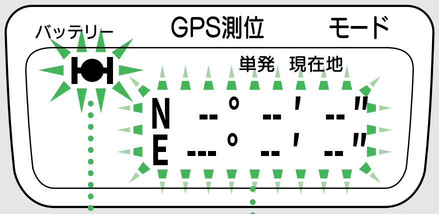


（お買い上げ時は東京駅の位置情報です）

2 本体を水平な場所に置き (スタート)を押す

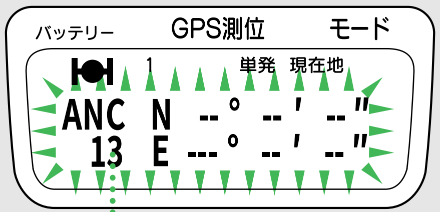
測位を開始します

マップウィンドウのランプは点滅



点灯　**点滅**

GPS衛星を1つでも受信すると



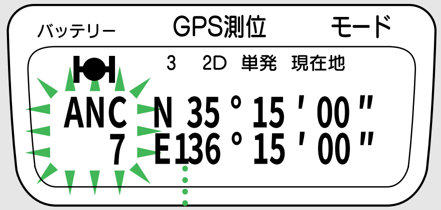
残り時間を表示（13分）

現在位置が測位できると

ピー音が1回鳴る

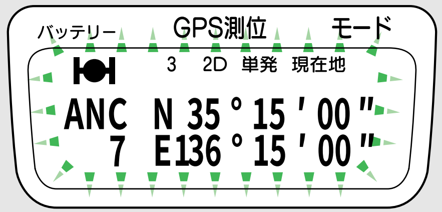
（周回軌道情報はまだ記憶完了していません）

マップウィンドウのランプは点灯



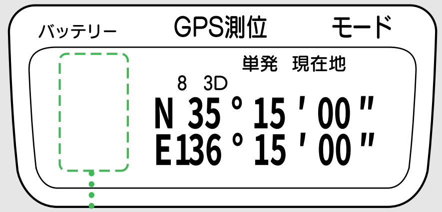
現在地の位置情報を表示する

（測位精度が悪い時は点滅することがありますが周回軌道情報は記憶されます。）



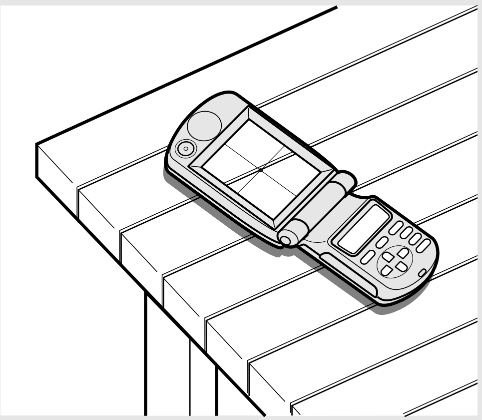
周回軌道情報が入手できると

ピー音が1回鳴り、測位を自動的に終了します



表示がなくなる

次回(スタート)を押すと記憶した周回軌道情報に基づき、受信できる衛星を選択して、数分で測位します。



- GPSアンテナ部を手などでおおわないで。
- ANC……P49参照

- 途中で(スタート)を押して、測位を停止したり、電源を切った場合は、周回軌道情報が入手できず、再度20分程度必要となります。

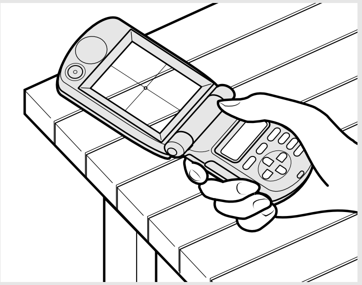
現在地を測位し、地図上で確認する

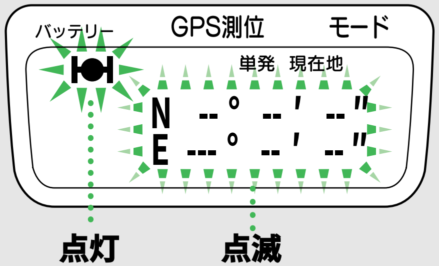
現在地を測位し、緯度・経度を表示する

1 現在地 を**押す**

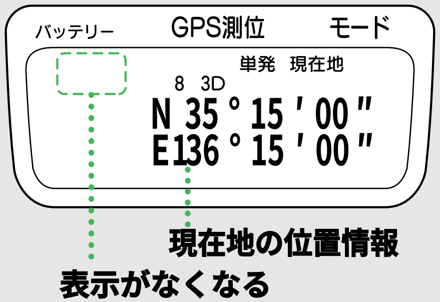


2 **見晴しのいい場所を選び**
本体を水平にし
スタート を**押す**
測位を開始
マップウィンドウのランプは点滅

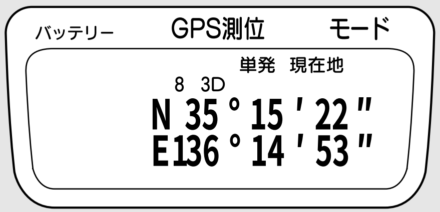




測位が完了すると
ピー音が1回鳴り
マップウィンドウのランプが点灯
● 測位は自動停止します。
（連続測位の場合は停止しません）P38参照



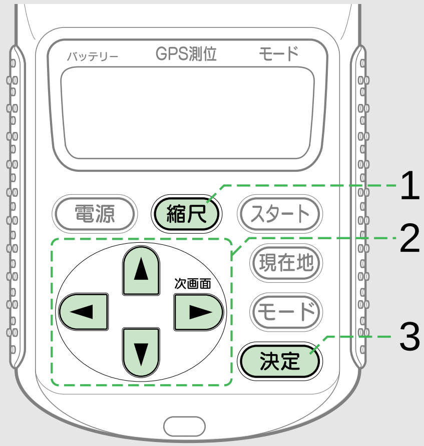
3 現在地 を押している間
現在地の緯度・経度を
表示します
マップウィンドウの縦・横とも中央
のランプが点灯



● 測位中は消費電力が大きいので、電池を長持ちさせるために必要のない時は測位をスタートさせないで。

縮尺を合わせる

別紙「使用できる地図について」に記載されている
地図をご用意いただき、その地図の縮尺に合わせてください

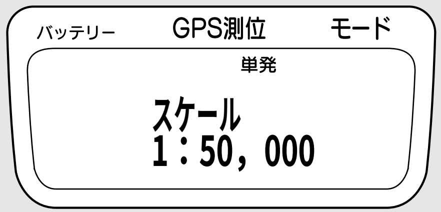


1 縮尺 を**押す**

2 ◀ ▶ **で点滅する**
場所を移動させ
▲ ▼ **で縮尺を入力する**
（1:1000～1:999999）
（例1:50000の場合▼1回▶1回▲5回）

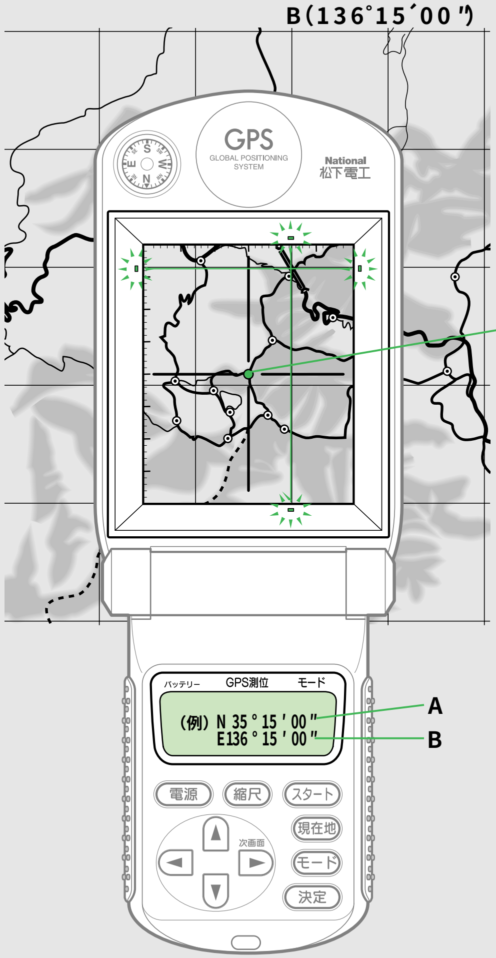


3 決定 を**押す**
ピー音が1回鳴る



● 地図の縮尺と表示される緯度・経度線の関係はP51～52を参照して。

地図上で現在地を確認する



1 測位後、液晶ディスプレイに表示されている、
緯度線(A)・経度線(B)の数字を読みとる

ここが現在地

2 その緯度・経度線が記入されている
地図を広げる

3 液晶ディスプレイに表示されている緯度線・経度線を地図から探しマップウインドウの
点灯しているランプに合わせる

▼

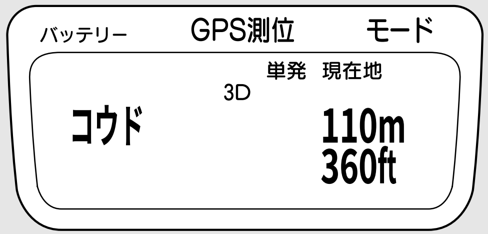
マップウインドウのセンターポイントが現在地です。
筆記具で地図上に○がうてます

現在地の高度を表示する

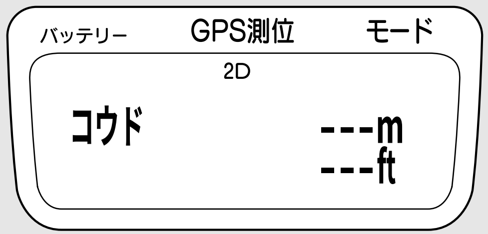
1 現在地の表示されるまで
(モード) を **押す**

2 本体を水平にして
(スタート) を **押す**

3 ピー音が鳴れば
(▶) を **1回押す**



※表示は10m単位で表示されます。
※高度は衛星の位置状態や米国国防省の精度管理により±約150mずれることがあります。



液晶ディスプレイに2Dが表示されている時は高度は表示されません

▼

何回か測位を繰り返しても2Dの表示しかでない場合は測位方法を連続に変更してください(P38参照)

(山かげなど天空が大きくさえぎられていると連続で測位しても3次元測位できず、高度が表示されないことがあります。)

基本機能

移動方向・速度を表示する



1 連続して測位できるように設定する
（P38参照）



2 本体を水平にして スタート を押す



3 ピー音が鳴れば ▶ を2回押す

移動方向をマップウィンドウのLEDが表示

測位を止める時は スタート を押す

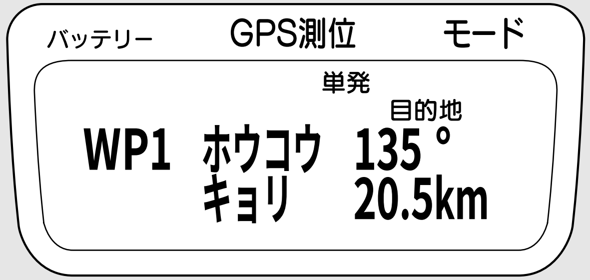
（単発測位の場合は、前回測位した場所からの移動方向と平均速度を表示します。）



● 移動方向をコンパスに合わせるには、方位基準をコンパスに合わせるように設定して。（P40参照）

目的地を登録すれば

目的地を登録しておけば、その場所への方向と直線距離を表示することができます。



目的地はウェィポイント（WP）として番号1～9まで登録できます。

登録の方法は、3種類あります。

1 緯度・経度のわかっている目的地を登録する。（P21参照）

2 地図上のポイントを目的地に登録する。（P23参照）

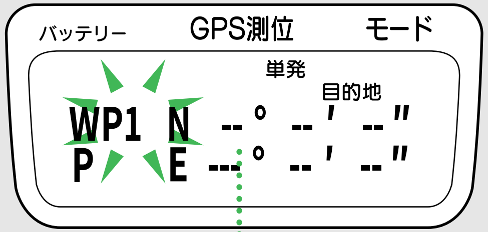
3 実際に測位した現在地を登録する。（P27参照）

緯度・経度のわかっている目的地を登録する



WPの番号が点滅

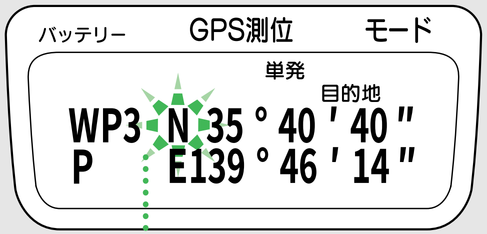
1 目的地が表示されるまで
（モード）を**押す**



登録されている場合はその緯度・経度を表示

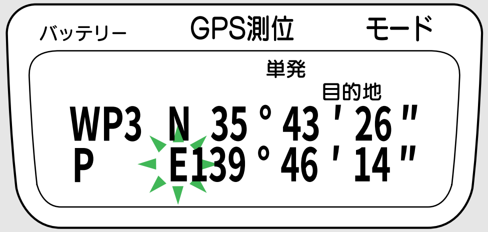
2 （▶）を**1回押す**

記憶している現在地を表示

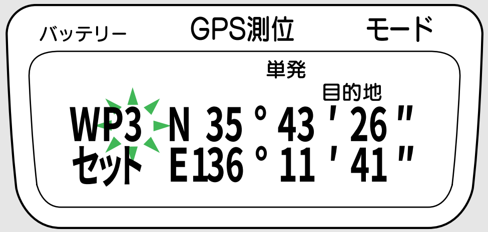


緯度のNが点滅
登録されている場合はその緯度・経度を表示

3 登録するWP番号を
（▲）（▼）で**選び**
（決定）を**押す**



4 登録する場所の緯度をまず
北緯（N）・南緯（S）を
（▲）（▼）で**選び**
（▶）で緯度の数字**一桁ずつ**
（▲）（▼）で**入力し**
（決定）を**押す**



5 経度も緯度と同じように
4の操作を行い
入力する
ピー音が1回鳴る

応用機能

● 入力ミスをした場合は（モード）を押して再度やりなおして。

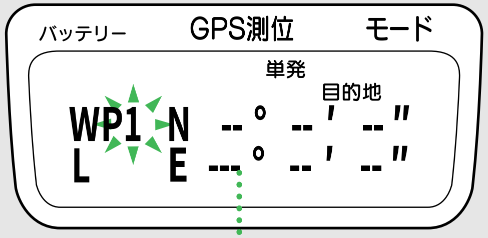
地図上のポイントを目的地に登録する

はじめに
- 縮尺を使用する地図の縮尺に合わせる
- 地図上で目的地にもよりの緯度線・経度線を選ぶ。



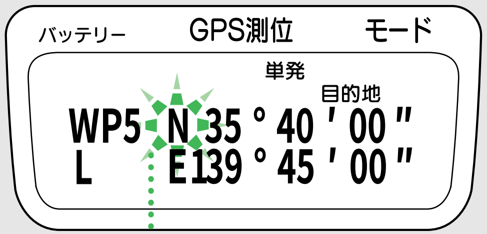
WPの番号が点滅

1 目的地が表示されるまで
モード を**押す**



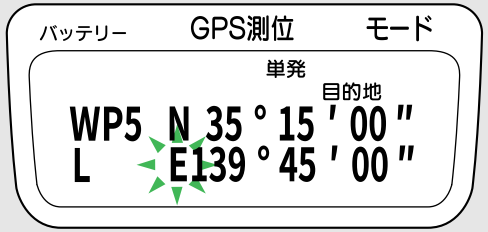
登録されている場合はその緯度線・経度線を表示

2 ▶ を**2回押す**

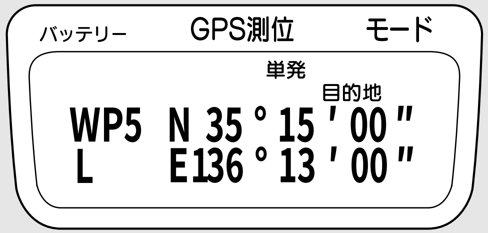


緯度のNが点滅
登録されている場合はその緯度線・経度線を表示

3 登録するWP番号を
▲ ▼ で**選び**
決定 を**押す**



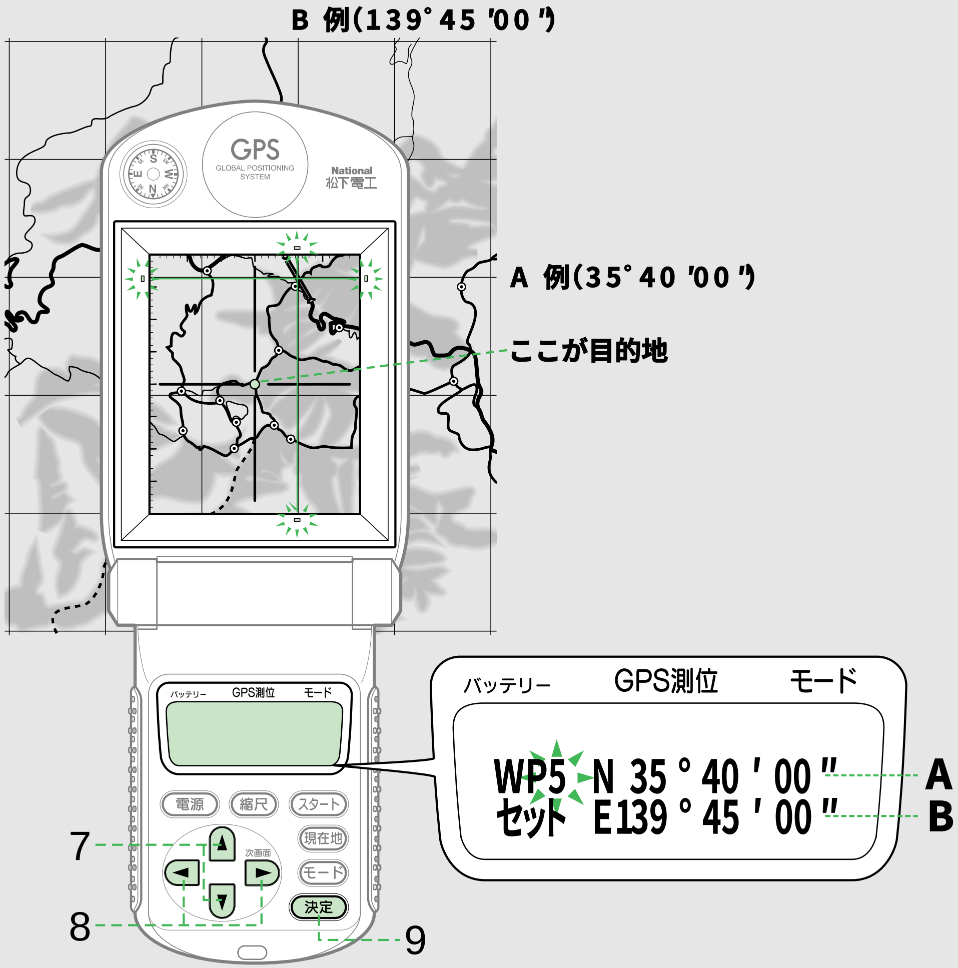
4 登録する場所のもよりの緯度線を
まず北緯（N）・南緯（S）を
▲ ▼ で**選び**
▶ で緯度の数字**一桁ずつ**
▲ ▼ で**入力し**
決定 を**押す**



5 経度線も緯度線と同じように
4の操作を行い
入力する

マップウィンドウのランプが点滅

目的地を登録し、方向・距離を表示する



6 マップウィンドウの中心を地図の目的地に合わせる。

7 入力した緯度線上にランプが光るように ▲ ▼ で合わせる

8 入力した経度線上にランプが光るように ▶ ◀ で合わせる

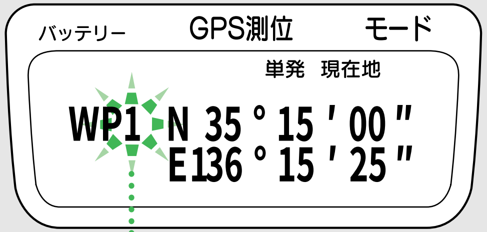
9 決定 を押す

ピー音が1回鳴る

応用機能

測位した現在地を目的地に登録する

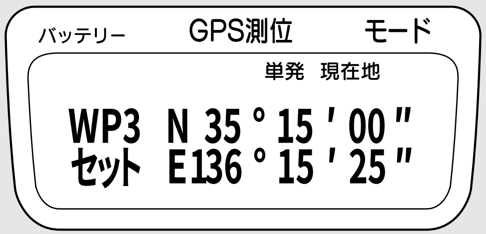
1 （スタート）を**押し 測位を開始する**



登録されていないWP番号が点滅

2 ピー音が鳴り測位できたら （決定）を**押す**

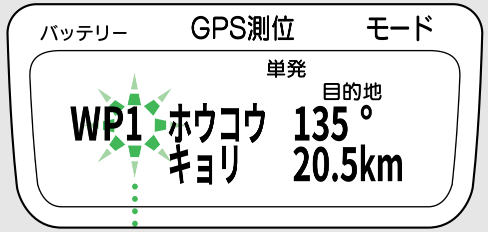
3 記憶するWP番号を ▲ ▼ で**入力する**



4 （決定）を**押す**

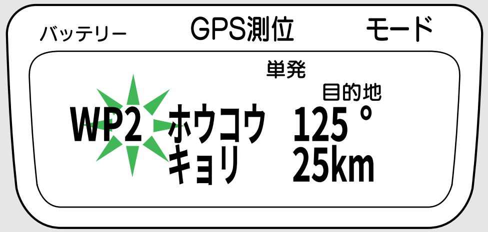
ピー音が1回鳴る

目的地への方向・距離を表示する



WPの番号が点滅

1 目的地が表示されるまで （モード）を**押す**

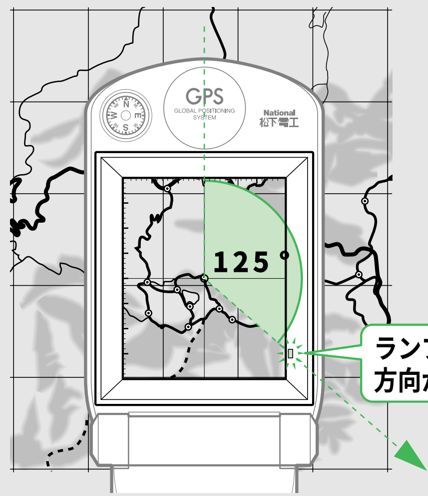


2 WP番号を ▲ ▼ で**選ぶ**

距離は目的地までの直線距離です

方向は北を0°に時計回りで表示します

目的地の300m以内の場合はピー音が3回鳴る

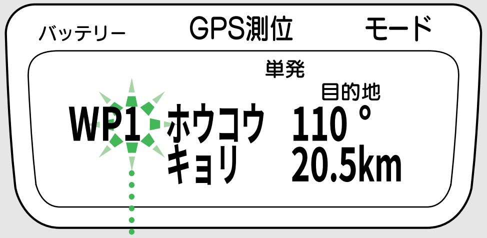


ランプの点灯している方向が目的地の方向です

- すでに登録されているウェイポイント（WP）番号は選択できません。
- すべてのウェイポイントが登録されている場合は「メモリーガイッパイデス」と表示されます。目的地を消去してから記憶してください。（P29参照）

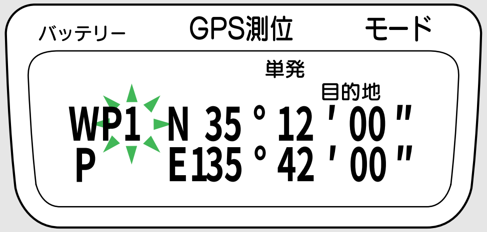
- 目的地の方向をコンパスに合わせるには、方位基準をコンパスに合わせるように設定してください。（P40参照）
- 距離の単位はM（マイル）やNM（海里）に変更できます。（P39参照）

登録した目的地を消去する



WPの番号が点滅

1 目的地が表示されるまで (モード) を**押す**



2 (▶) を**1回押す**

全ての目的地を消去したい場合



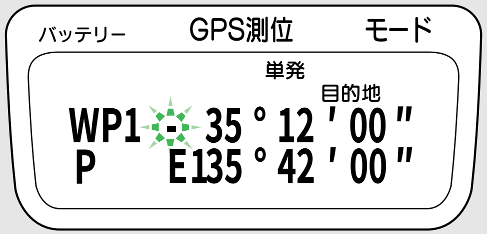
ーが点滅

3 (▲) を**押し WPの番号のところを ーにする**

4 (決定) を**押す**

ピー音が1回鳴る

1ヵ所のみを消去したい場合



3 消去したいWPの番号を (▲) で**選び** (決定) **を押す**

4 (▲) を**押し NまたはSのところを ーにする**

5 (決定) を**押す**

ピー音が1回鳴る

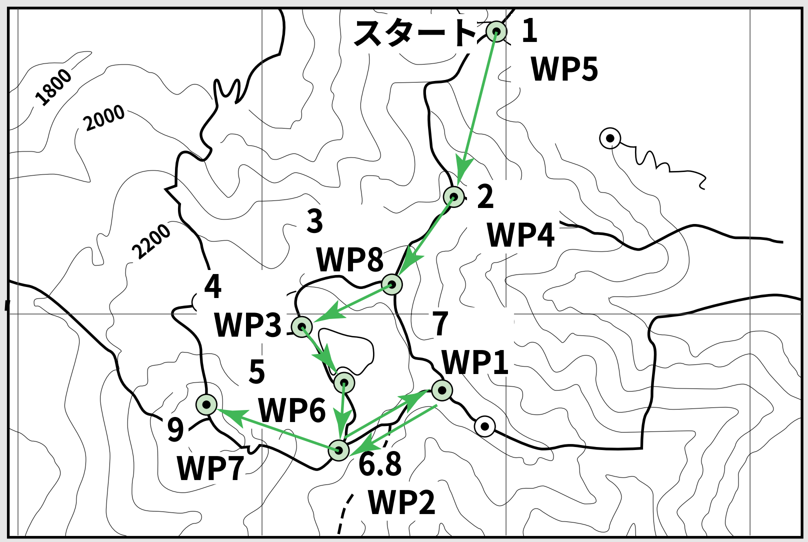
応用機能

ルートを作成すれば

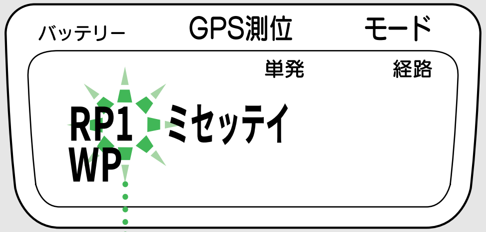
目的地（WP）をルート（RP）に登録しておけば、その順に目的地の方向と距離を表示することができます。（最大9ヵ所まで）

また、その逆の順で目的地の方向と残り距離を表示することもできます。（帰り道なども便利です）

例（WP5→4→8→3→6→2→1→2→7という順に登録できます）



ルートを作成する



RPの番号が点滅

1 経路が表示されるまで モード を**押す**



トウロクが点滅

2 ▶ を**1回押す**

3 決定 を**押す**



4 最初に登録するWP番号を ▲ ▼ で**選ぶ**



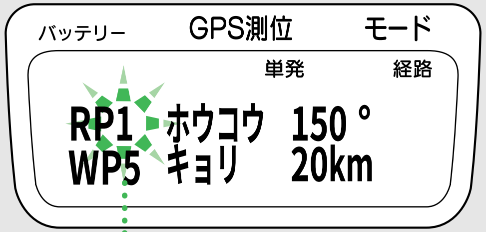
5 ▶ を**押し、4を繰り返して順にWP番号を入力する**

6 決定 を**押す**

ピー音が1回鳴る

● 9ヵ所すべて登録しなくても登録を完了できます。

途中ポイントの方向・距離を表示する

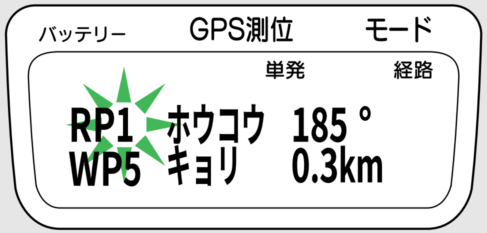


RP番号が点滅

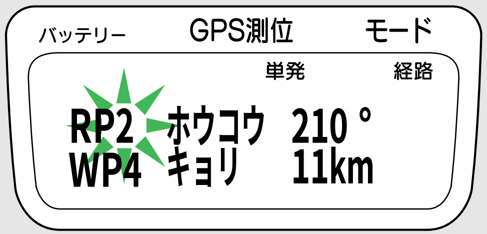
1 経路が表示されるまで

（モード）を**押す**

1番目の経路点にあたるWPの番号とその方向・距離を表示



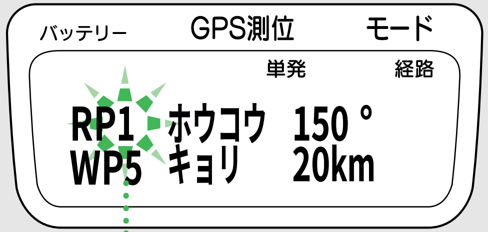
300m以内の場合はピー音が3回鳴る



2 （▲）を**押す**

次の経路点のWP番号方向・距離を表示

ルートを逆にもどる



RP番号が点滅

1 経路が表示されるまで

（モード）を**押す**



トウロクが点滅

2 （▶）を**1回押す**



ハンテンが点滅

3 （▲）を**1回押す**



4 （決定）を**押す**

ピー音が1回鳴る

応用機能

作成したルートを修正する

例：RP3のWP8をWP9に修正する場合



1 経路が表示されるまで **モード** を**押す**



2 ▶ を**1回押す**



3 **決定** を**1回押す**



4 ▶ ◀ で**修正したいWP番号を点滅させる**

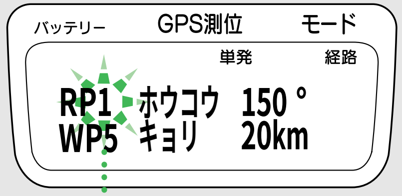


5 ▲ ▼ で**修正し** **決定** を**押す**

ピー音が1回鳴る

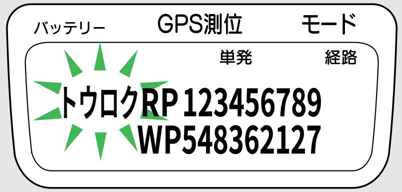
※ーを選択するとそのポイントは消去されます。

作成したルートを消去する



RP番号が点滅

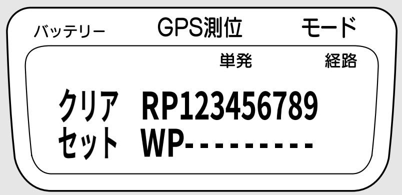
1 **モード** を**押し経路モードにする**



2 ▶ を**1回押す**



3 ▲ を**2回押す**

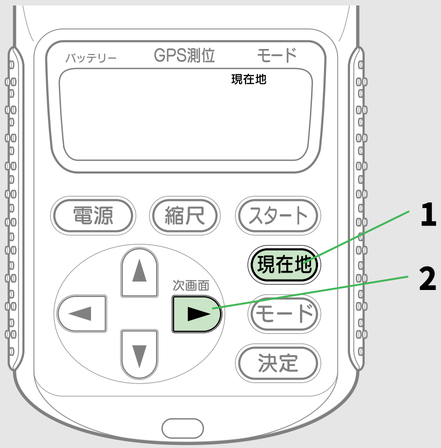


4 **決定** を**押す**

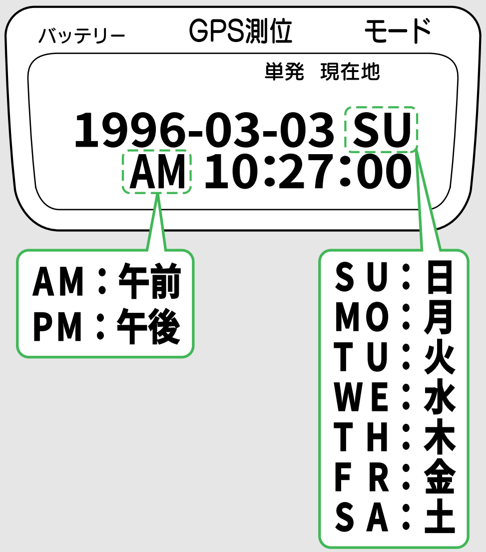
ピー音が1回鳴る

応用機能

日付・時刻を表示する



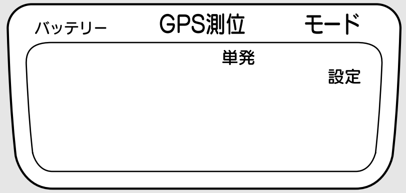
1 現在地が表示されるまで
現在地 を**押す**



2 ▶ を**3回押す**

連続して測位する

測位間隔を連続にすると測位結果を1秒毎に表示します



1 設定が表示されるまで
モード を**押す**



2 ｿｸｲｶﾝｶｸが点滅するまで
▲ ▼ **を押す**



3 決定 を**押す**



4 **レンゾクを**
▼ で選び 決定 を押す
ピー音が1回鳴る

ﾚﾝｿﾞｸで測位する場合、測位をやめるには再び スタート を押してください。

- 時刻がずれている時は測位を行なうと時刻が再設定されます。
- 時刻のずれと測位の精度は関係ありません。
- キー入力による時刻設定はできません。

- 連続して測位すると電池が早く消耗します。
- 単発で測位したい場合はタンパツを選んで。

表示単位をかえる

距離単位をkm、海里（NM）、マイル（M）の3通りが選べます。



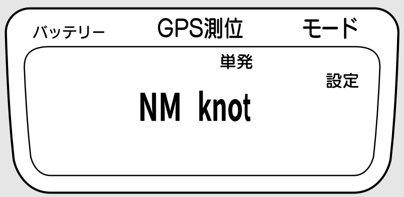
1 設定が表示されるまで
モード を**押す**



2 キョリタンイが点滅するまで
▲ ▼ **を押す**



3 決定 を**押す**
選ばれているものが点滅します



4 **km km/hか NM knotか M mphを ▲ ▼ で選び 決定 を押す**
ピー音が1回鳴る

方位の基準をコンパス（磁石）に合わせる

方位の基準を地図に合わせる真方位と磁石（コンパス）に合わせる磁方位があります



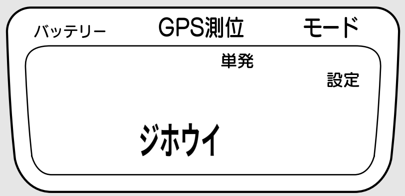
1 設定が表示されるまで
モード を**押す**



2 ホウイキジュンが点滅するまで
▲ ▼ **を押す**



3 決定 を**押す**



4 **ジホウイ（磁方位）を ▼ で選び 決定 を押す**
ピー音が1回鳴る

●地図に合わせたい時はシンホウイ（真方位）を選んで。

液晶ディスプレイの表示濃度をかえる

温度による液晶ディスプレイの表示濃度の変化を補正できます。



1 設定が表示されるまで
(モード)を**押す**



2 ﾋｮｳｼﾞﾉｳﾄﾞが点滅するまで
▲ ▼ を**押す**



3 (決定)を**押す**



4 濃度を濃くしたい場合は
▲ を
濃度を薄くしたい場合は
▼ を押し(決定)を押す

ピー音が1回鳴る

海外で現在地を測位する

日本で記憶した衛星の周回軌道情報があると海外では衛星を受信できないため、一度情報を消去します。



1 設定が表示されるまで
(モード)を**押す**



2 GPSクリアが
点滅するまで
▼ を**押す**



3 (決定)を**押す**

ピー音が1回鳴る

現地で再び"海・山に行かれるまえに"(P13参照)の準備をしてから現在地を測位(P15参照)してください。

海外の地図を使う

**海外では測地系(地図の作成基準)が日本と異なります。
使用する地図の測地系に合わせた、緯度・経度の表示ができます。**



1 設定が表示されるまで
モード を**押す**



2 ソクチケイが点滅するまで
▲ ▼ **を押す**



3 決定 を**押す**



4 使用する地図の測地系を
▲ ▼ **で選び**
決定 **を押す**
ピー音が1回鳴る

測地系一覧表(P53〜59)より
選択してください

現地の時刻を表示する

液晶パネルに表示する時刻を、現地の時間に合わせます。



1 設定が表示されるまで
モード を**押す**



2 ジサが点滅するまで
▲ ▼ **を押す**



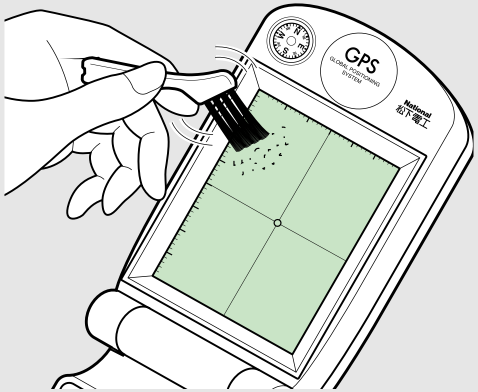
3 決定 を**押す**



4 UTC(世界協定時)からの
時差を ▲ ▼ で
入力(15分間隔)し
決定 **を押す**
ピー音が1回鳴る

● 測地系を変更した場合は、再度測位して。

マップウィンドウの清掃



1 柔らかいブラシで
ほこりをはく
（砂などがついているとキズがつきます）

2 中性洗剤を含ませた、
柔らかい布でふく

本体の清掃



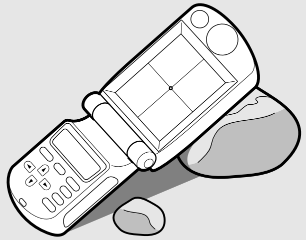
1 布にぬるま湯や中性洗剤を含ませて
清掃する

2 水を含ませた布で
ふきとる

3 柔らかい布で
からぶきする

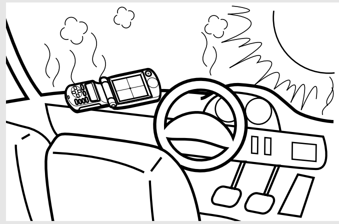
ご注意

禁止



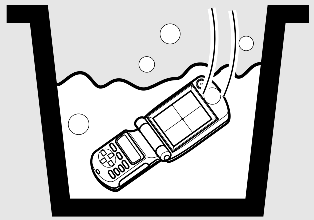
キズつきやすい所に置かないで
- マップウィンドウにキズがつきます。

禁止



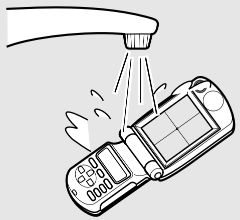
高温場所に放置しないで
- 故障の原因になります。

禁止



水中に入れないで
- 故障の原因になります。

禁止



水道の水を直接かけないで
- 故障の原因になります。

禁止



本体は薄めの中性洗剤以外でふかないで
- 故障の原因になります。

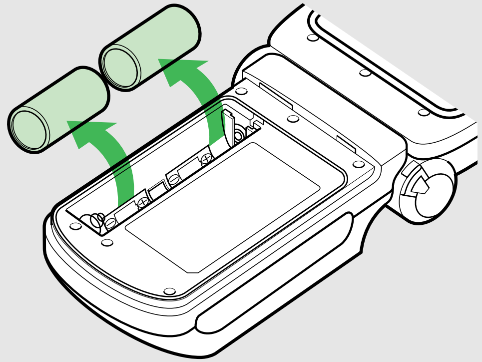
●修理を依頼される前に●

下記の点検をお願いします。

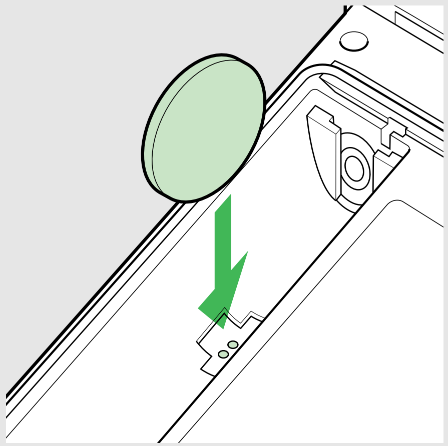
症　状	考えられる原因	処　理
電源スイッチをいれても液晶ディスプレイになにも表示されない	電池が消耗している	電池を交換する
電源スイッチをいれても液晶ディスプレイになにも表示されない	電源スイッチを押す時間が短い	電源スイッチを押し続ける
電源スイッチをいれても液晶ディスプレイになにも表示されない／液晶ディスプレイが黒くて表示が見えない	温度により液晶ディスプレイが見えにくくなっている	表示濃度を調整する（P41参照）
測位受信開始後長時間待っても、測位されない	海外で使おうとした	衛星の周回軌道情報を消去する（P42参照）
測位受信開始後長時間待っても、測位されない	長時間使用しなかった	衛星の周回軌道情報を消去する（P42参照）
測位受信開始後長時間待っても、測位されない	まわりにビル等の障害物がある	見晴らしのいいところへ移動する
測位受信開始後長時間待っても、測位されない	アンテナを水平に向けていない	アンテナを水平に向ける
高さが表示されない	衛星配置が悪く、2次元（2D）測位になっている	連続測位にして測位を続けてみる
地図に表示されている緯度・経度線の値が表示されない	縮尺が地図と合っていない	地図に合わせて、縮尺を入力する
地図に表示されている緯度・経度線の値が表示されない	使えない種類の地図を使っている	P52の条件に合う地図を使用する
操作ができない	本体回路が異常動作	電源を入れなおす（なおらない時はリセットする）（P48参照）

リセットのしかた

電源を入れなおしても、操作できない場合はリセットしてください。
リセットすると衛星の周回軌道情報や目的地等の記憶内容が消えます。



1 電池を
取り出す

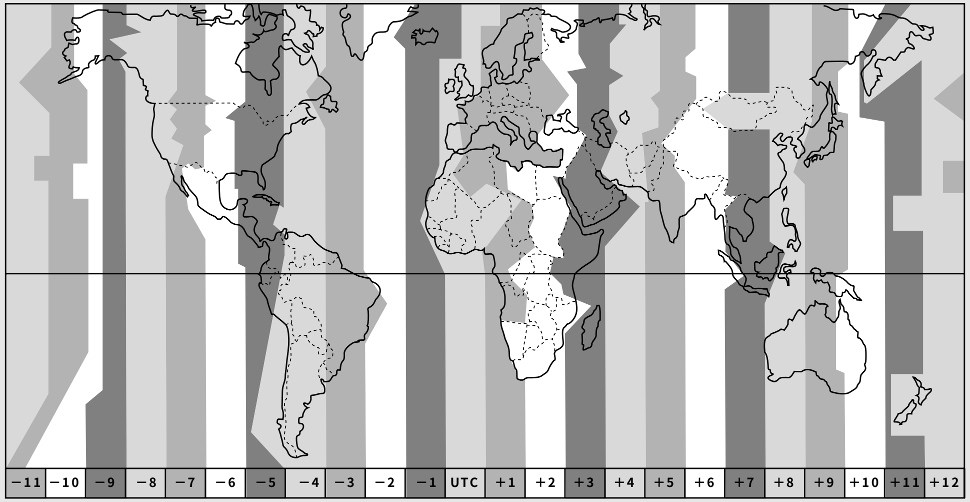


2 マイナスドライバー、コイン、車のキーや安全ピンなどの金属物で
図中の2点を1秒以上押さえる

液晶ディスプレイ表示記号について

記　号	読み方・意味
	バッテリー交換してください
	測位中です
2　D	2次元測位（高度は表示できません）
3　D	3次元測位（高度も表示できます）
A　N　C	衛星の周回軌道情報を記録中です
f　t	フィート（1ftは約30cm）
M	マイル（1Mは約1.6km）
m　p　h	時速マイル（1mphは約1.6km／h）
N　M	海マイル（海里）、（1NMは約1.9km）
k　n　o　t	ノット（1knotは約1.9km／h）
W　P	ウェイポイント（目的地をしめす番号）
R　P	ルートポイント（ルートの順をしめす番号）
U　T　C	世界標準時間（日本時間はUTC＋9時間）
N	北緯
S	南緯
E	東経
W	西経
°　'　"	度　分　秒　（1度は60分、1分は60秒）
P	緯度・経度のわかっている目的地を登録できます
L	地図上のポイントを目的地に登録できます

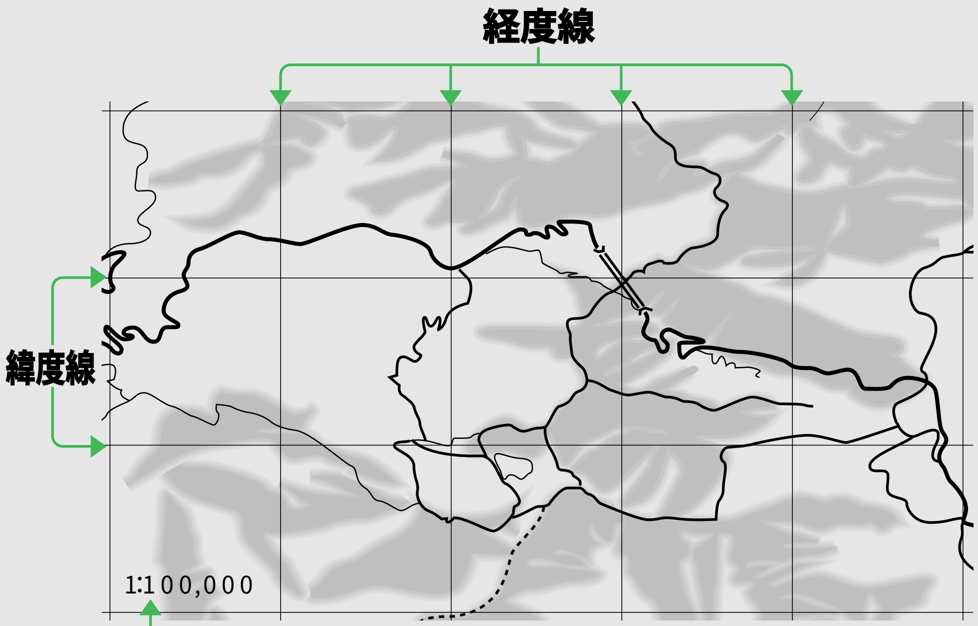
世界時差表



この時差は、UTCからの時差の概要を示すもので、正確には、国ごとに時差を明記した図表をご使用ください。

地図について

別紙「使用できる地図について」に記載されている地図をご用意ください。



縮尺(地図のどこかに記載されています)

緯度線：地球の南北を示す値が緯度です。
緯度線はその代表的な値で引かれた線です。

経度線：地球の東西を示す値が経度です。
経度線はその代表的な値で引かれた線です。
(地図によっては線が引かれていないものもあります。)

縮　尺：地図を実物より縮めて書かれた時の割合です。

縮尺入力と表示される緯度・経度間隔について

液晶ディスプレイは下記の間隔で0度0分0秒からの倍数で緯度線･経度線を表示します。
お手持ちの地図の縮尺と緯度線､経度線の間隔をご確認ください。

地図縮尺	緯度が20度以上の場所(日本全土含む)		緯度が20度未満の場所	
	緯度間隔	経度間隔	緯度間隔	経度間隔
1:1000～1:1199	1秒	1秒	1秒	1秒
1:1200～1:2999	2秒	2秒	2秒	2秒
1:3000～1:5999	5秒	5秒	5秒	5秒
1:6000～1:11999	10秒	10秒	10秒	5秒
1:12000～1:14999	20秒	20秒	20秒	10秒
1:15000～1:29999	30秒	30秒	30秒	15秒
1:30000～1:59999	1分	1分	1分	30秒
1:60000～1:99999	2分	2分	2分	1分
1:100000	2分	2分30秒	2分	1分
1:100001～1:119999	2分	2分	2分	1分
1:120000	4分	4分	2分	1分
1:120001～1:149999	2分	2分	2分	1分
1:150000～1:199999	5分	5分	5分	2分30秒
1:200000	4分	5分	5分	2分30秒
1:200001～1:299999	5分	5分	5分	2分30秒
1:300000～1:599999	10分	10分	10分	5分
1:600000～1:999999	20分	20分	20分	10分

- 一部の地図で、表示されている緯度線・経度線がそのまま使用できないものもあります。
- 新しく地図をお求めのときは､上記の表に合った地図をお求めください。

測地系一覧表（その1）

おでかけの地域名	表示	ご使用になる地図の測地系
――	WGS84	WGS84
JAPAN KOREA	TOKYO	TOKYO
ETHIOPIA SUDAN	ADINDAN-1	ADINDAN
MALI	ADINDAN-2	ADINDAN
SENEGAL	ADINDAN-3	ADINDAN
SOMALIA	AFG	AFG
BAHRAIN ISLAND	AIN EL ABD '70	AIN EL ABD 1970
COCOS ISLAND	ANNA 1 ASTRO	ANNA 1 ASTRO 1965
BOTSWANA LASOTHO MALAWI SWAZILAND ZAIRE ZAMBIA ZIMBABWE	ARC '50	ARC 1950
KENYA TANZANIA	ARC'60	ARC 1960
ASCENSION ISLAND	ASCENSION	ASCENSION ISLAND 1958
TERN LSLAND	ASTRO B4 SOR.	ASTRO B4 SOROL ATOLL
IWO JIMA ISLAND	ASTRO BEACON	ASTRO BEACON "E"
ST. HELENA ISLAND	ASTRO POS 71／4	ASTRO POS 71／4
MARCUS ISLAND	ASTRONOMIC	ASTRONOMIC STATION 1952
AUSTRALIA TASMANIA ISLAND	AUSTRALIAN '66	AUSTRALIAN GEODETIC 1966
AUSTRALIA	AUSTRALIAN '84	AUSTRALIAN GEODETIC 1984

測地系一覧表（その2）

おでかけの地域名	表示	ご使用になる地図の測地系
EFATE ERROMANGO ISLANDS	BELLEVUE(IGN)	BELLEVUE(IGN)
BERMUDA ISLANDS	BERMUDA '57	BERMUDA 1957
COLOMBIA	BOGOTA OBSERVA	BOGOTA OBSERVATORY
ARGENTINA	CAMPO INCHAUSPE	CAMPO INCHAUSPE
PHOENIX ISLANDS	CANTON ISLAND	CANTON ISLAND 1966
SOUTH AFRICA	CAPE	CAPE
FLORIDA BAHAMA ISLANDS	CAPE CANAVERAL	CAPE CANAVERAL
TUNISIA	CARTHAGE	CARTHAGE
CHATHAM ISLAND (NEW ZEALAND)	CHATHAM '71	CHATHAM 1971
PARAGUAY	CHUA ASTRO	CHUA ASTRO
BRAZIL	CORREGO ALEGRE	CORREGO ALEGRE
SUMATORA ISLAND (INDONESIA)	DJAKARTA	DJAKARTA (BATAVIA)
GIZO ISLAND (NEW GEORGIA ISLANDS)	DOS '68	DOS 1968
EASTER ISLAND	EASTER ISLAND	EASTER ISLAND 1967
AUSTRIA BELGIUM DENMARK FINLAND FRANCE GERMANY GIBRALTAR GREECE	EUROPEAN '50	EUROPEAN 1950

測地系一覧表（その3）

おでかけの地域名	表示	ご使用になる地図の測地系
ITALY LUXEMBOURG NETHERLANDS NORWAY PORTUGAL SPAIN SWEDEN SWITZERLAND	EUROPEAN '50	EUROPEAN 1950
AUSTRIA FINLAND NETHERLAND NORWAY SPAIN SWEDEN SWITZRLAND	EUROPEAN '79	EUROPEAN 1979
KALIMANTAN ISLANDS (INDONESIA)	G.SEGARA	G.SEGARA
REPUBLIC OF MALDIVES	GANDAJIKA BASE	GANDAJIKA BASE
NEW ZEALAND	GEODETIC DATUM	GEODETIC DATUM 1949
GUAM ISLAND	GUAM '63	GUAM 1963
GUADALCANAL ISLAND	GUX 1 ASTRO	GUX 1 ASTRO
AFGHANISTAN	HEART NORTH	HEART NORTH
ICELAND	HJORSEY '55	HJORSEY 1955
HONG KONG	HONG KONG '63	HONG KONG 1963
TAIWAN	HU-TZU-SHAN	HU-TZU-SHAN
THAILAND VIETNAM	INDIAN-1	INDIAN

測地系一覧表（その4）

おでかけの地域名	表示	ご使用になる地図の測地系
BANGLADESH INDIA NEPAL	INDIAN-2	INDIAN
IRELAND	IRELAND '65	IRELAND 1965
DIEGO GARCIA	ISTS 073 ASTRO	ISTS 073 ASTRO 1969
JOHNSTON ISLAND	JOHNSTON ISLAND	JOHNSTON ISLAND 1961
SRI LANKA	KANDAWALA	KANDAWALA
KERGUELEN ISLAND	KERGUELEN	KERGUELEN ISLAND
WEST MALAYSIA SINGAPORE	KERTAU '48	KERTAU 1948
CAYMAN BRAC ISLAND	L.C. 5 ASTRO	L.C. 5 ASTRO
MASCARENE ISLAND	LA REUNION	LA REUNION
LIBERIA	LIBERIA '64	LIBERIA 1964
PHILIPPINES (EXCLUDING MINDANAO ISLAND)	LUZON-1	LUZON
MINDANAO ISLAND	LUZON-2	LUZON
MAHE ISLAND	MAHE '71	MAHE 1971
SALVAGE ISLANDS	MARCO ASTRO	MARCO ASTRO
ERITREA (ETHIOPIA)	MASSAWA	MASSAWA
MOROCCO	MERCHICH	MERCHICH
MIDWAY ISLAND	MIDWAY ASTRO	MIDWAY ASTRO 1961
NIGERIA	MINNA	MINNA
CONTIGUOUS UNITED STATES	N.AMERICAN '27	NORTH AMERICAN 1927
ALASKA CANADA CENTRAL AMERICA CONTIGUOUS UNITED STATES	N.AMERICAN '83	NORTH AMERICAN 1983

測地系一覧表（その5）

おでかけの地域名	表示	ご使用になる地図の測地系
ALASKA	N.AMERICAN-1	NORTH AMERICAN 1927
BAHAMAS	N.AMERICAN-2	NORTH AMERICAN 1927
SAN SALVADOR ISLAND	N.AMERICAN-3	NORTH AMERICAN 1927
CANADA NEW FOUNDLAND ISLAND	N.AMERICAN-4	NORTH AMERICAN 1927
CANAL ZONE	N.AMERICAN-5	NORTH AMERICAN 1927
CUBA	N.AMERICAN-6	NORTH AMERICAN 1927
GREENLAND	N.AMERICAN-7	NORTH AMERICAN 1927
MEXICO	N.AMERICAN-8	NORTH AMERICAN 1927
MASIRAH ISLAND (OMAN)	NAHRWAN-1	NAHRWAN
UNITED ARAB EMIRATES	NAHRWAN-2	NAHRWAN
SAUDI ARABIA	NAHRWAN-3	NAHRWAN
NAMIBIA	NAMIBIA	NAMIBIA
TRINIDAD AND TOBAGO	NAPARIMA, BWI	NAPARIMA, BWI
CORVO FLORES ISLANDS (AZORES)	OBSERVATORIO	OBSERVATORIO 1966
EGYPT	OLD EGYPTIAN	OLD EGYPTIAN 1930
HAWAII	OLD HAWAIIAN	OLD HAWAIIAN
OMAN	OMAN	OMAN
ENGLAND ISLE OF MAN SCOTLAND SHETLAND ISLANDS WALES	ORDNANCE SURVEY	ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1936

測地系一覧表（その6）

おでかけの地域名	表示	ご使用になる地図の測地系
CANARY ISLANDS	PICO	PICO DE LAS NIVIES
PITCAIRN ISLANDS	PITCAIRN ASTRO	PITCAIRN ASTRO 1967
BOLIVIA CHILE COLOMBIA ECUADOR GUYANA PERU VENEZUELA	PROVISIONAL '56	PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956
SOUTH CHILE	PROVISIONAL '63	PROVISIONAL SOUTH CHILEAN 1963
PUERTO RICO VIRGIN ISLANDS	PUERTO RICO	PUERTO RICO
QATAR	QATAR NATIONAL	QATAR NATIONAL
SOUTH GREENLAND	QORNOQ	QORNOQ
SARDINIA ISLAND	ROME '40	ROME 1940
SWEDEN	RT90	RT90
ARGENTINA BOLIVIA BRAZIL CHILE ECUADOR GYYANA PARAGUAY PERU TRINIDAD VENEZUELA	S.AMERICAN '69	SOUTH AMERICAN 1969

測地系一覧表（その7）

おでかけの地域名	表示	ご使用になる地図の測地系
SINGAPORE	S.ASIA	SOUTH ASIA
SAO MAGUEL SANTA MARIA ISLANDS (AZORES)	SANTA BRAZ	SANTA BRAZ
ESPIRITO SANTO ISLAND	SANTO（DOS)	SANTO（DOS)
EAST FALKLAND ISLAND	SAPPER HILL '43	SAPPER HILL 1943
PORTO SANTO MADEIRA ISLANDS	SOUTHEAST BASE	SOUTHEAST BASE
FAIAL GRACIOSA PICO SAO JORGE TERCEIRA ISLAND	SOUTHWEST BASE	SOUTHWEST BASE
MADAGASCAR	TANANARIVE	TANANARIVE OBSERVATORY 1925
BRUNEI EAST MALAYSIA (SARAWAK AND SABAH)	TIMBALAI '48	TIMBALAI 1948
TRISTAN DA CUNHA	TRISTAN ASTRO	TRISTAN ASTRO 1968
VITI LEVU ISLAND (FIJI ISLANDS)	VITI LEVU '16	VITI LEVU 1916
MARSHALL ISLANDS	WAKE-ENIWETOK	WAKE-ENIWETOK 1960
URUGUAY	YACARE	YACARE
SURINAME	ZANDERIJ	ZANDERIJ

仕様

受信方式	8チャンネル　パラレル受信
受信感度	-133dBm
測位精度	15mRMS（GDOP≦6） 測位精度は、米国国防省により100m RMSの範囲で管理されています。
測位更新時間	約1秒（連続測位時）
目的地記憶数	9ヵ所
防水性能	日常生活防水（JIS4級　防沫）
使用温度	0℃～40℃
使用電池	リチウム電池　CR123A　2本
電池寿命	測位時間　約7時間
大きさ	長さ155×幅90×高さ31(mm)（閉じた状態） 長さ257×幅90×高さ28(mm)（開いた状態）
質量（重量）	約280g（リチウム電池含む）

索引（五十音別）

ア行

アフターサービス ········ P63
安全上のご注意 ·········· P1
緯度 ······················ P15,51
移動方向 ·················· P19
ウェイポイント ·········· P20
液晶ディスプレイ ········ P8
液晶表示記号 ············ P49

カ行

海外の地図 ················ P43
経度 ······················ P15,51
警告 ······················ P2
現地時間 ·················· P44
高度 ······················ P18
ご注意 ···················· P46
コンパス ·················· P40

サ行

3次元測位 ················ P8,10
時刻 ······················ P37
時差 ······················ P44
磁方位 ···················· P40
周回軌道情報の記憶 ······ P13
周回軌道情報の消去 ······ P42
受信衛星数 ················ P8
縮尺 ······················ P16,52
仕様 ······················ P60
真方位 ···················· P40
精度 ······················ P10,18
世界協定時 ················ P44
世界時差表 ················ P50
センターポイント ········ P17,25
絶縁紙 ···················· P11
測位 ······················ P9
測位誤差 ·················· P10
測位しにくい場所 ········ P10
測位中サイン ············ P8,13,15
測地系 ···················· P43
速度 ······················ P19

タ行

単発測位 ·················· P38
地図 ······················ P51
電源 ······················ P12
電子音 ···················· P8
電池 ······················ P11
電池交換サイン ·········· P8,11
途中ポイント ············ P33

ナ行

2次元測位 ················ P8,10

ハ行

日付 ······················ P37
表示単位 ·················· P39
表示濃度 ·················· P41
付属品 ···················· P4
方位基準 ·················· P40

マ行

目的地 ···················· P20
目的地の方向 ·············· P28
目的地の距離 ·············· P28

ラ行

リセット ·················· P48
ルート ···················· P31
ルートポイント ·········· P31
連続測位 ·················· P38

アルファベット順

ANC ······················ P49
ft ························ P18,19
GPS衛星 ·················· P9
GPSアンテナ ·············· P13
knot ······················ P39,49
M ························ P39,49
mph ······················ P39,49
NM ······················ P39,49
RP ························ P49
UTC ······················ P44,49
WP ························ P49

お知らせ